

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и Ю
Дата подписания: 20.09.2023 21:00:08
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АТК
_____ А.И. Азарова

Технология и оборудование ЖКХ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 15.02.07_51-14-1-2650-20.osf
Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 121
в том числе:
аудиторные занятия 84
самостоятельная работа 33

Формы контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	уп	рп		
Неделя	126		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	64	64	64	64
Практические	20	20	20	20
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	84	84	84	84
Сам. работа	33	33	33	33
Итого	121	121	121	121

Программу составил(и):

Преп., Панков В.Н. _____

Рецензент(ы):

Преп., Гандрабура М.С.;Преп., Бобков Ю.А. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Технология и оборудование ЖКХ

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. №)

составлена на основании учебного плана:

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
утвержденного Учёным советом университета от 31.08.2020 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2020 г. № 1

Срок действия программы: 202 2024 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.13.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Вычислительная техника
2.1.2	Гидравлика, пневматика и термодинамика
2.1.3	Техническая защита зданий
2.1.4	Электрические машины
2.1.5	Электронная техника
2.1.6	Электротехнические измерения
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Инженерная графика
2.1.9	Материаловедение
2.1.10	Техническая механика
2.1.11	Электротехника
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Вычислительная техника
2.2.2	Гидравлика, пневматика и термодинамика
2.2.3	Техническая защита зданий
2.2.4	Электрические машины
2.2.5	Электронная техника
2.2.6	Электротехнические измерения
2.2.7	Автоматизация инженерных сетей и оборудования зданий
2.2.8	Автоматические системы безопасности
2.2.9	Энергоаудит
2.2.10	Менеджмент
2.2.11	Охрана труда

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1:	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2:	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3:	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4:	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5:	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6:	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7:	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8:	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9:	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 2.4:	Организовывать работу исполнителей
ПК 4.5:	Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	технологии изучаемых процессов и режимы работы оборудования;
3.1.2	принципы разработки и построения, структуру, основные параметры рассматриваемых технологических процессов;
3.1.3	

3.2	Уметь:
3.2.1	читать и составлять технологические схемы;
3.2.2	пользоваться справочной и технической литературой для определения параметров технологических процессов, составления технической документации.
3.2.3	
3.2.4	

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Технологии и оборудование ЖКХ						
1.1	Общие сведения о технологических процессах в ЖКХ /Лек/	4	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 2.4. ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.2	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы /Ср/	4	1	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.3	Котельные установки /Лек/	4	8	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.4	Составить и описать технологическую схему прямоточного водогрейного котла /Пр/	4	2	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.5	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическому занятию Составление рефератов по теме /Ср/	4	5	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.6	Системы вентиляции и установки кондиционирования воздуха /Лек/	4	6	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.7	Составить и описать технологическую схему приточно-вытяжной вентиляции Составить и описать технологическую схему установки кондиционирования воздуха /Пр/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.8	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическим занятиям Составление рефератов по теме /Ср/	4	5	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.9	Компрессорные станции и установки холодоснабжения /Лек/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		
1.10	Составить и описать технологическую схему компрессорной станции Составить и описать технологическую схему холодильной установки /Пр/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л3.1Э1		

1.11	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическому занятию Составление рефератов по теме /Ср/	4	5	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения /Лек/	4	6	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.13	Составить и описать технологическую схему насосной станции оборотного водоснабжения /Пр/	4	2	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.14	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическому занятию Составление рефератов по теме /Ср/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.15	Очистные сооружения /Лек/	4	10	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.16	Составить и описать технологическую схему установки очистки вод /Пр/	4	2	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.17	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическому занятию Составление рефератов по теме /Ср/	4	5	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.18	Мусороперерабатывающие и мусоросжигающие предприятия /Лек/	4	10	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.19	Работа с учебной и дополнительной литературой Составление рефератов по теме /Ср/	4	3	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.20	Инженерное оборудование зданий /Лек/	4	6	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.21	Исследование работы системы теплоснабжения /Пр/	4	2	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.22	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчета по практическому занятию Составление рефератов по теме /Ср/	4	2	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.23	Инженерные сети зданий /Лек/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
1.24	Работа с учебной и дополнительной литературой Составление рефератов по теме /Ср/	4	1	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
	Раздел 2. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЖКХ						
2.1	Возобновляемые источники энергии /Лек/	4	5	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		

2.2	Работа с учебной и дополнительной литературой Составление рефератов по теме /Ср/	4	1	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
2.3	Технология и оборудование альтернативных источников энергии /Лек/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
2.4	Исследование объекта «Солнечная крыша» Исследование работы системы кондиционирования воздуха с использованием альтернативных источников энергии /Пр/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
2.5	Работа с учебной и дополнительной литературой Доработка отчетов по практическим занятиям Составление рефератов по теме /Ср/	4	1	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		
2.6	/Конс/	4	4	ПК 4.5.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Тюрин, Николай Александрович, Бессараб, Г. А., Н. А. Тюрин, Г. А. Бессараб, В. Н. Язов	Дорожно-строительные материалы и машины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесоинженерное дело" направления подготовки «Технология и оборудование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»	М.: Академия, 2009

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Завьялов, С.Н.	Мойка автомобилей: Технология и оборудование	М.: Транспорт, 1994

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Крымский, И.И.	Горячая штамповка: технология и оборудование	М.: Профтехиздат, 1963

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
----	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)